

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
Componente Transversal

Entregable 10 — Informe de actualización de los Visores Territoriales

Visores Territoriales · Ruta Milagro - Regiones Más Competitivas

Convenio de Cooperación NPA-045-2026 · Estrategia Visión Región 2.0 **Programa de Apuestas Productivas Regionales de iNNpulsa Colombia Componente 3 — Actualización de Visores** · Borrador para revisión de la Supervisión de iNNpulsa Colombia **Fecha:** 30 de junio de 2026 · **Actualizado:** 14 de septiembre de 2026 (los cinco visores al corte 2025; reuniones de coordinación, observaciones técnicas, requerimientos, sesiones de verificación y comunicaciones del período —hasta el 14 de septiembre, incluido el Comité Técnico No. 7— incorporados a la sección 5)

Contenido

Control documental	2
Historial de cambios	2
1. Objeto del informe	4
2. Metodología de actualización	4
2.1 Vigilancia permanente de cortes nuevos	5
3. Fuentes de información consultadas y vigencia obtenida	6
4. Resultados de la actualización	7
4.1 ¿Qué se actualizó a 2024/2025 y qué no? (y por qué)	9
5. Reuniones de coordinación y revisiones	14
6. Conclusiones y recomendaciones	40
7. Anexos y trazabilidad	41
8. Anexo técnico (para el equipo operador de iNNpulsa)	41

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Control documental

Campo	Valor
Código del documento	VR2-C3-INF-E10
Versión	1.3
Fecha de elaboración	30 de junio de 2026
Fecha de esta versión	14 de septiembre de 2026
Elaboró	Alexander Oviedo Fadul — Profesional Data, Componente 3 (FUNDETEC)
Revisa	Área de TI de innpulsa Colombia
Aprueba	Supervisión del Convenio NPA-045-2026
Estado de aprobación	En revisión
Origen contractual	Entregable 10 del Componente 3 del Convenio NPA-045-2026, página 23
Documentos relacionados	Nota de entrega del Entregable 11 · Informe de la herramienta del Entregable 12 · Manual instructivo de la plataforma de visores
Vigencia	Este informe registra la actualización y las reuniones y revisiones del período. Al registrarse una nueva reunión, observación o vigencia se revisa y se emite una versión nueva
Próxima revisión	Tras la sesión de socialización de la herramienta, antes del acta de entrega

■ Historial de cambios

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0	30-06-2026	Emisión inicial: objeto, metodología de actualización, fuentes por visor con su vigencia, resultados y sección de reuniones de coordinación	A. Oviedo Fadul

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.1	04-09-2026 · act. 06-09-2026	Sesiones del 27 de agosto y del 1 de septiembre incorporadas a la sección 5; adscripción de asistentes corregida; bloque de control documental. Los cinco visores al corte 2025. Actualización del 6 de septiembre, antes de remitir: marca transicional del programa en la identificación del documento, comunicación del 3 de septiembre y estado de publicación de la imagen institucional registrados en la sección 5. Actualización del 7 de septiembre: la aplicación de la imagen institucional se registra con la precisión posterior de la Oficina de Sistemas —procede bajo dominio gov.c o —, en lugar de como autorización previa a la transferencia	A. Oviedo Fadul
1.2	14-09-2026	Comité Técnico No. 7 (8-sep) y los siete días siguientes incorporados a la sección 5: consenso sobre el alojamiento final en la infraestructura del MinCIT, envío de accesos de consulta, especificación técnica de las dos instancias, preparación de la jornada del 15-sep, corte mensual del convenio y chequeo semanal del 14-sep (0 cortes nuevos). Corregidas tres afirmaciones que ya no se sostenían: el anexo declaraba trece fuentes y el registro operativo tiene catorce —faltaba «Importaciones — microdatos IMPO» del Visor 3, que la sección 3 sí menciona—; el historial de vigilancia se declaraba visible públicamente y hoy exige sesión, porque el sitio opera en modo restringido mientras la publicación no esté formalizada; y la fila del Visor 4 daba «1.101 / 1.121» mezclando la vigencia 2024 con la cobertura móvil	A. Oviedo Fadul

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.3	14-09-2026	Coherencia del modo de acceso en todo el informe: la conclusión 2 y los anexos declaraban acceso abierto sobre un sitio que hoy opera en modo restringido, y se precisa que los PDF de /manuales/ sí se descargan sin credencial. Corregidas dos referencias internas que apuntaban a capítulos inexistentes —«sección 4.2» y «sección 7»—, que ahora nombran el capítulo 8 «Anexo técnico». Declarado que el chequeo semanal cubre ocho series y que los microdatos de importaciones quedan fuera, con su motivo	A. Oviedo Fadul

1. Objeto del informe

En cumplimiento del **Entregable 10** del Convenio NPA-045-2026, este informe describe las acciones realizadas por FUNDETEC para la actualización de los cinco (5) Visores de Apoyo de la Metodología Ágil Ajustada (MÁA), incluyendo la **metodología** empleada, las **fuentes de información** consultadas, las reuniones de coordinación y las **conclusiones y recomendaciones** para el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCIT) e iNNpulsa Colombia.

Los cinco visores son:

1. Panorama general de la economía, el empleo y la productividad.
2. Estado de las brechas de competitividad del departamento (IDC).
3. Caracterización sectorial (empleo, tamaño empresarial, exportaciones).
4. Brechas y vocaciones territoriales (sostenibilidad, conectividad, vocaciones).
5. Identificación de cadenas productivas.

2. Metodología de actualización

Alcance de responsabilidades (convenio): iNNpulsa Colombia entrega el **diseño de los visores** (la base existente) y la **actualización de los datos a 2024/2025 es responsabilidad de FUNDETEC**, apoyándose en fuentes oficiales (nota 9 del convenio: DANE, DNP, MinCIT, Consejo Privado de Competitividad, MinTIC y fuentes sectoriales). Por ello, cada visor se actualiza directamente desde esas fuentes oficiales y no a la espera de datos por parte de iNNpulsa.

La actualización se realizó bajo el criterio del convenio: **«datos a corte de 2024 o 2025, la más reciente disponible»**. Dado que la vigencia publicada **varía por fuente**, se adoptó un enfoque **híbrido y acumulativo**:

- **Híbrido:** unas fuentes ofrecen servicio de consulta (Portal de Datos Abiertos del Estado) y otras solo publican archivos o informes —los portales del DANE, además, no admiten acceso automatizado—. El procedimiento de obtención se adapta a cada una; en todos los casos **la**

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

incorporación al visor la ejecuta el operador desde el panel de gestión, con validación previa, versión y posibilidad de revertir.

- **Acumulativo (multi-vigencia):** se conserva la serie histórica y se **añaden** las vigencias nuevas, de modo que el visor permite comparar en el tiempo. La plataforma construye el selector de año/variable dinámicamente.
- **Sin fabricar años:** cuando la fuente oficial no ha publicado 2024/2025, se toma el corte más reciente realmente disponible y se registra de forma trazable.

Herramienta técnica desarrollada (aporte de contrapartida): un extractor reproducible — un conjunto de programas que consultan o leen cada fuente oficial, transforman la información al esquema del visor correspondiente y registran la vigencia obtenida por indicador. Prepara el archivo listo para cargar; **quien lo carga es el operador**, por el panel. Su código hace parte del paquete de transferencia del convenio, con lo que se materializa la obligación 3.1.41 (entrega de archivos fuente/scripts para operar sin dependencia).

■ 2.1 Vigilancia permanente de cortes nuevos

La actualización no es un evento único sino una **actividad permanente** definida en la metodología:

- **Qué se hace:** un chequeo automático compara la vigencia de cada visor con la más reciente **publicada por cada fuente oficial** (PIB-DANE, IDC-CPC, empleo-GEIH, exportaciones-DIAN, agro-MinAgricultura, EVA-UPRA).
- **Con qué frecuencia:** **cada semana** (lunes, 5:40 a. m., proceso programado en el servidor de la plataforma).
- **Criterio de calidad:** solo se considera «corte nuevo» un **año completo** publicado (no años en curso con meses parciales), para no presentar cifras a medias.
- **Consecutividad:** las series **no saltan años** — al incorporar una vigencia nueva se garantiza que la anterior esté presente (p. ej., el IDC se incorporó en sus vigencias 2024 —recálculo oficial del propio informe— y 2025; el empleo y las exportaciones incluyen 2024 y 2025).
- **Qué pasa si hay corte nuevo:** el chequeo lo **registra y avisa**, con la acción que corresponde. La actualización la ejecuta después una persona desde el panel de gestión, por una de las dos vías previstas —registros dato a dato o carga por plantilla—, con validación previa, versión y posibilidad de revertir. No hay carga automática de datos de producción: el aviso es del sistema, la decisión y el registro de quién cargó qué, de la entidad operadora.
- **Fuentes que no admiten consulta automatizada:** varios portales oficiales —los del DANE, entre otros— rechazan el acceso automatizado. En esos casos el registro conserva el enlace para abrirlo, descargar el archivo y cargarlo por el panel; y el chequeo declara «sin verificar» junto a la expectativa de calendario de la entidad, en lugar de dar por actualizado algo que no pudo comprobar.
- **Historial visible y auditable:** cada chequeo queda registrado con fecha, estado por fuente (al día / corte nuevo) y acciones ejecutadas, y queda **auditable en la plataforma**, en la vista «Metodología y fuentes», apartado «Vigilancia de cortes nuevos». **Hoy exige sesión:** el modo de acceso vigente se explica en el capítulo 8 «Anexo técnico», apartado «Vigilancia programada».

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

3. Fuentes de información consultadas y vigencia obtenida

Visor	Nivel geográfico	Periodo cubierto	Fuente oficial
1 • Economía y empleo	Departamento	2016–2025	DANE — Cuentas Nacionales Departamentales (PIB, anexo estadístico a precios constantes de 2015) y Gran Encuesta Integrada de Hogares (empleo)
2 • Competitividad	Departamento	2018–2025 (serie consecutiva)	Consejo Privado de Competitividad — IDC: variables de brechas extendidas (25 de los 45 indicadores del canon, base oficial de resultados, corroborada contra el informe)
3 • Caracterización sectorial	Departamento / registro nacional	Comercio exterior 2021–2025 (exportaciones e importaciones) · empleo 2024–2025 · caracterización sectorial y tejido empresarial: corte 2023 del entregable	DANE — GEIH (empleo); DIAN (exportaciones e importaciones, valor FOB); MinAgricultura (exportaciones agrícolas). El tejido empresarial proviene del entregable, que cita a Confecámaras/RUES como origen
4 • Vocaciones territoriales	Municipio (1.101 en 2024 · 1.102 en 2025 / 1.120 con cobertura móvil)	Vocación agrícola 2024–2025 · cobertura móvil hasta el cuarto trimestre de 2025 · resto estructural	UPRA / MinAgricultura — Evaluaciones Agropecuarias Municipales (bases publicadas por la propia UPRA); CRC y Ministerio TIC — cobertura móvil por centro poblado (POSTDATA)
5 • Cadenas productivas	Catálogo + departamento (complemento)	Catálogo sin vigencia anual · inversión pública 2024–2025	Catálogo de cadenas (anexos innpulsa); Colombia Compra Eficiente — SECOP II (procesos de contratación)

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Cómo se consultó la información oficial (en lenguaje llano): para cada fuente con servicio de consulta pública se consultó el **Portal de Datos Abiertos del Estado** (datos.gov.co); para las demás se descargó el archivo publicado por la entidad. Se tomó el resultado (por ejemplo, el PIB por departamento y año, o el área sembrada por municipio), se resumió por territorio y se incorporó al visor conservando la serie histórica. En la plataforma, cada visor explica esto con un botón «¿cómo se obtuvo?» y ofrece el enlace para **abrir el conjunto de datos oficial**.

Fuentes admitidas por el convenio (nota 9) empleadas: DANE, DNP, Consejo Privado de Competitividad, MinCIT, MinTIC y fuentes sectoriales (UPRA/MinAgricultura, Confecámaras/RUES). Los enlaces a cada conjunto de datos y su detalle técnico están en la sección 8 «Anexo técnico (para el equipo operador de iNNpulsa)» de este mismo informe.

4. Resultados de la actualización

- **Visor 4:** se incorporó la **vocación agrícola de 2024 y 2025** (área sembrada y producción por municipio; 2.202 registros para 1.101 municipios en 2024, y 2.204 para 1.102 en 2025). La serie se toma de las bases que publica la propia UPRA, que van por delante del portal de datos abiertos: allí llega a 2025 y en el portal solo a 2024. Se carga completa desde la edición más reciente, no solo el año nuevo, porque al publicar 2025 la entidad revisó cifras de 2024 en 178 municipios; mezclar dos ediciones haría que la comparación entre años sumara la revisión al cambio real del cultivo. La UPRA advierte que las cifras de los dos últimos años pueden ajustarse.
- **Visor 1:** la serie del visor se toma del **anexo estadístico del DANE**. Durante la actualización se cotejó contra una republicación del PIB en el portal de datos abiertos —coincidencia de 33/33 departamentos en la vigencia comparable—; cumplida esa verificación, ese conjunto se retiró del catálogo: estaba congelado en 2023 mientras el visor sirve 2025, y el cotejo queda documentado en el paquete de validación.
- **Visor 2: Índice Departamental de Competitividad** en sus vigencias 2024 (recálculo oficial) y 2025 (33 departamentos, CPC/U. del Rosario): se **extendieron las variables de brechas del visor** — 25 de los 45 indicadores del canon, las que tienen equivalente exacto — desde la **base oficial de resultados de la edición 2026** del CPC, reutilizando el indicador y la dimensión que ya tenía cada variable (sin crear indicadores nuevos). Cada edición del índice publica datos hasta el año anterior, así que la de 2026 es la única que aporta las vigencias 2024 y 2025. Como control adicional se cotejó el **puntaje general** —que es un dato de contraste, no una de las variables de la serie— entre el informe del CPC y su base: **66/66 coincidencias** (33 departamentos × 2 vigencias). El Índice Departamental de Innovación del DNP **no es fuente de esta serie** —mide otra cosa y su conjunto en el portal de datos abiertos no se actualiza desde 2022—, por lo que se retiró del catálogo.
- **Visor 4 (conectividad): cobertura móvil 3G, 4G y 5G por municipio** (porcentaje de centros poblados con señal de al menos un operador; 1.120 municipios, 33 departamentos) al **cuarto trimestre de 2025**. El conjunto que se venía usando estaba congelado en el tercer trimestre de 2023 y no lo publicaba el Ministerio TIC sino una gobernación, que dejó de actualizarlo. La fuente primaria del sector —POSTDATA, de la Comisión de Regulación de Comunicaciones y el Ministerio TIC— publica doce trimestres, hasta el cierre de 2025, e incluye 5G. La serie se sustituyó por completo en vez de empalmarla: la anterior daba un sí/no ya calculado y esta mide el área con

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

señal de cada operador, así que mantener ambas convertiría un cambio de definición en una variación de cobertura.

- **Visor 5 (complemento): inversión pública asociada a cadenas productivas:** número y valor de los procesos de contratación del Estado (SECOP II) publicados en 2024 y 2025 cuyo objeto menciona cada cadena, por departamento (33.878 procesos identificados). Método de búsqueda textual aproximada, declarado en la ficha de la fuente.
- **Visor 3: personas ocupadas por departamento de 2025** (33 departamentos, DANE-GEIH; promedio anual, total nacional ~23,8 millones coincidente con las cifras oficiales), exportaciones **totales** por departamento de origen (33 departamentos, DIAN; **US\$40.488 millones** en 2025, que es lo que la fuente asigna a un departamento: no incluye lo que declara sin territorio), **importaciones totales** por departamento de destino declarado (33 departamentos, DIAN; **US\$66.052 millones** en 2025), ambas series de **2021 a 2025** y en valor **FOB** —no CIF, que añadiría flete y seguro y exageraría el déficit al contrastarlas—, exportaciones agrícolas (30 departamentos en 2025, MinAgricultura: la fuente no registra operaciones agrícolas de los tres restantes) y el tejido empresarial del entregable (corte 2023), que cita al registro empresarial como origen. La re-extracción del RUES desde el portal de datos abiertos se usó para contrastar ese tejido y, cumplida la verificación, se retiró del catálogo.
- **Fuente de datos visible y verificable:** cada visor muestra explícitamente su fuente (entidad, dataset, vigencia y enlace de verificación a datos.gov.co), y la vista «Metodología y fuentes» consolida la cobertura de los cinco visores.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

- 4.1 ¿Qué se actualizó a 2024/2025 y qué no? (y por qué)

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

1 · Economía

Actualizado a 2025

Se publican el PIB,
el empleo y la
productividad de
**2016 a 2025 en
los 33**

departamentos.

El PIB se recargó completo desde el anexo estadístico de las Cuentas Nacionales Departamentales del DANE, a precios constantes de 2015: la serie se toma entera y no solo los años nuevos porque el DANE revisa los años provisionales en cada edición, y mezclar dos versiones haría que una comparación entre años sumara la revisión al crecimiento real. El empleo procede de la Gran Encuesta Integrada de Hogares: de su anexo por departamentos en los 23 que publica, y a partir de la capital —con el método que declara el propio entregable original — en Bogotá y los nueve territorios donde la encuesta solo tiene muestra en la cabecera de la capital. Ese cálculo se validó reproduciendo el año 2023, ya verificado, con menos de un 1 % de diferencia en

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Visor	Estado	Explicación
		cada territorio, y sus cifras llevan un distintivo propio en el visor para no confundirlas con las que publica el DANE. El portal del DANE no admite descarga automatizada, así que el anexo se descarga con un navegador y se carga por el asistente.
2 • Competitividad	Actualizado a 2025	FUNDETEC extendió a 2024/2025 las variables de brechas de competitividad (25 de los 45 indicadores del canon, las que tienen equivalente exacto) desde la base oficial de resultados del Índice Departamental de Competitividad (Consejo Privado de Competitividad y U. del Rosario), corroboradas cifra a cifra contra esa base (66/66 en el control del puntaje general).

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Visor	Estado	Explicación
3 · Caracterización sectorial	Actualizado a 2025	FUNDETEC actualizó los frentes departamentales desde fuentes oficiales: personas ocupadas por departamento (DANE-GEIH, ~23,8 millones a nivel nacional en 2025), exportaciones totales por departamento de origen (DIAN, US\$40.488 millones en 2025), importaciones totales por departamento de destino (DIAN, US\$66.052 millones en 2025) y exportaciones agrícolas (MinAgricultura). El comercio exterior cubre 2021 a 2025 en los dos flujos, con los mismos años y la misma unidad, en atención a la observación de la Dirección de Productividad y Competitividad del 11 de agosto de 2026. El tejido empresarial y la caracterización de cada sector provienen del entregable (corte 2023).

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Visor	Estado	Explicación
4 • Vocaciones territoriales	Actualizado a 2025	Vocación agrícola de 2024 y 2025 por municipio (área sembrada y producción), desde las bases de la UPRA, con la advertencia de la propia entidad de que las cifras de los dos últimos años pueden ajustarse. Cobertura móvil 3G, 4G y 5G al cuarto trimestre de 2025, desde la fuente primaria del sector. Las demás variables municipales provienen del Observatorio del Sistema de Ciudades del DNP y son estructurales: no traen año. Cubren 32 de los 33 departamentos; el único ausente es Bogotá D.C., que no viene en el insumo recibido.
5 • Cadenas productivas	Complementado (2024-2025)	El catálogo de cadenas es atemporal. Se complementó con la inversión pública asociada a cadenas (procesos SECOP II 2024-2025 por departamento).

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

5. Reuniones de coordinación y revisiones

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
11-jun a 1-jul-2026	Correo electrónico	Dirección de Productividad y Competitividad y Oficina de Sistemas de Información (MinCIT); coordinación del convenio y TI (iNNpulsa); Dirección General y equipo del componente (FUNDETEC)	Gestión de la articulación técnica del componente de visores: solicitud y designación del apoyo técnico especializado (la OSI del MinCIT designa a los ingenieros Ervin Sepúlveda y José Ignacio Suárez; iNNpulsa designa al ingeniero Carlos León), y convocatoria de la mesa técnica del 2 de julio con el convenio adjunto (revisión desde la pág. 22).

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpuls / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
2-jul-2026 (2:31– 4:13 p. m.)	Virtual (Teams)	12 asistentes: coordinación y TI de iNNpuls (D. Cabanzo, C. León, C. Mateus); OSI y DPC del MinCIT (J. I. Suárez, E. Sepúlveda, L. Contreras, D. Usme, M. C. Amador, C. Cainarca); FUNDETEC (A. Oviedo, H. Medina)	Mesa de Trabajo de Articulación Técnica del Componente Transversal (Visores): estado de los visores y avance de FUNDETEC (Web App + base de datos relacional); criterios técnicos de la solución (los tableros consumen la base de datos, nunca Excel; módulo de carga para usuarios sin conocimientos de SQL; ETL para fuentes híbridas); alternativas de despliegue (módulo/enlace en competitivas.gov.co vs. plataforma con transferencia posterior) con preferencia institucional de alojamiento final en dominio del Ministerio o de iNNpuls; entregables técnicos del cierre (código fuente, scripts, ETL, manuales, acta de entrega). Acuerdos: el MinCIT-OSI remite el listado formal de consultas técnicas (3-jul); FUNDETEC responde con ficha técnica y arquitectura (6/7-jul); sesión de seguimiento (8 a 10-jul); prioridad a la actualización de datos 2024/2025. El acta y los requerimientos quedaron registrados en el expediente documental del convenio.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpuls / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
16-jul-2026	Correo electrónico	Oficina de Sistemas de Información y Dirección de Productividad y Competitividad (MinCIT); coordinación del convenio (iNNpuls); FUNDETEC	Primera ronda de observaciones técnicas de la OSI (fecha el 7 de julio y remitida a FUNDETEC el 16): se solicitó la arquitectura de la solución, el stack tecnológico y el esquema de sostenibilidad posterior al convenio. FUNDETEC respondió el mismo día con documento formal y anexos, e incorporó los tres contenidos a la ficha técnica pública de la plataforma.
21-jul-2026 (9:04–10:25 a. m.)	Virtual	20 asistentes: Comisiones Regionales de Competitividad e Innovación (entre otras, Huila, Sucre, Tolima y Guaviare); MinCIT (D. C. Usme, C. Cainarca); iNNpuls (C. Mateus, C. Villarraga); FUNDETEC (H. Medina, A. Oviedo)	Socialización de la convocatoria «Visión Región 2.0 — Actualización de ADCI» (selección de al menos 8 comisiones para asistencia técnica; apertura 24-jul, cierre 6-ago, notificación 18-ago). En lo relativo a este componente se confirmó que la etapa 1 de la metodología —la fotografía del territorio— se realiza con los visores , que la actualización en curso llevaría la fotografía a la vigencia 2025 , y se pidió a las comisiones usarlos como insumo base del autodiagnóstico. Una comisión manifestó que los visores estaban desactualizados y valoró la actualización como herramienta clave del ejercicio. Consecuencia operativa: la herramienta debía estar disponible para el arranque de la actualización de agendas (~10 de agosto).

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

30-jul-2026 (2:01–
2:49 p. m.)

Virtual

9 asistentes:
iNNpulsa (D.
Cabanzo —
supervisión—,
C. León —TI—,
C. Mateus);
MinCIT (L.
Contreras, C.
Cainarca, J.
Prieto, M. C.
Amador);
FUNDETEC (A.
Oviedo, H.
Medina)

Mesa de trabajo con los equipos de TI — temática

Visores: demostración de los cinco visores (fichas con vigencia y número de registros, filtros por vigencia y departamento, comparación entre vigencias y entre departamentos, descargas en PDF y Excel, panel de gestión con auditoría de accesos y enlace a la fuente oficial de cada dato). **Acuerdos:** (i) no publicar abiertamente todavía — limitar con **credenciales** y mostrar un aviso de «página en construcción» mientras se valida y formaliza la publicación, de forma **temporal**; (ii) mantener por ahora los logotipos institucionales, limitando solo la visibilidad; (iii) compartir un usuario y contraseña para consultores y equipo, que sirve además para medir concurrencia; (iv) todo lo construido debe ser **fácilmente migrable** al dominio que el Ministerio indique; (v) la apertura total queda condicionada a la entrega del **manual de uso**, la verificación de **licencias y soporte** y la **aprobación del supervisor designado por iNNpulsa**.

Cronograma: comentarios del equipo hasta el 6–7 de agosto, posible prueba piloto con un par de departamentos, disponibilidad para el arranque de agendas (~10 de agosto) y convocatoria al área de TI del Ministerio para definir el anclaje final, permisos, licencias y certificados. La actividad

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			prioritaria —acceso con credenciales y aviso de «página en construcción»— quedó implementada ese mismo día.
4-ago-2026 (12:47 p. m.)	Correo electrónico	Oficina de Sistemas de Información (MinCIT); coordinación del convenio y TI (iNNpulsa); FUNDETEC	Segunda ronda de observaciones técnicas de la OSI , con seis puntos: (1) alojamiento en dominio oficial .gov.co y cumplimiento de los lineamientos de accesibilidad y usabilidad del Estado; (2) gobernanza de datos del asistente de inteligencia artificial; (3) publicación de un componente en repositorio público bajo licencia abierta; (4) escaneo de vulnerabilidades por el equipo de seguridad de la OSI una vez desplegada la plataforma en dominio oficial; (5) aclaración del estado real de avance frente a las páginas con aviso de «página en construcción»; (6) consistencia entre el diagrama de arquitectura y el stack tecnológico declarado.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
5-ago-2026	Correo electrónico	Oficina de Sistemas de Información (MinCIT); coordinación del convenio (iNNpulsa); FUNDETEC	Respuesta a las seis observaciones, con dos aclaraciones formales anexas y la ficha técnica regenerada. Se informó que: los logotipos institucionales dejaron de publicarse y la accesibilidad está medida en el máximo puntaje, quedando la migración al dominio oficial a definición del Ministerio (obs. 1); el proveedor externo de inteligencia artificial fue eliminado, el envío de información se redujo al perfil del usuario y las tres funciones quedaron apagadas (obs. 2); el componente publicado fue retirado de toda distribución pública (obs. 3); se acepta el escaneo de vulnerabilidades en la ventana y con la herramienta que la OSI defina (obs. 4); el aviso de «página en construcción» corresponde al modo de acceso restringido acordado en la mesa del 30 de julio y la plataforma opera completa tras el ingreso (obs. 5); y el diagrama se ajustó para distinguir el entregable — los cinco visores web— de los canales de consumo opcionales que consumen la API con clave de acceso (obs. 6).

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS Componente Transversal

**11-ago-2026 (8:07–
 9:05 a. m.)**

Virtual

3 asistentes:
 iNNpulsa (C.
 León —TI,
 enlace
 designado del
 componente—);
 FUNDETEC (A.
 Oviedo, H.
 Medina)

Reunión técnica de alcance contractual y alineación tecnológica. Se repasaron los **ocho activos técnicos** exigidos al cierre — código fuente y archivos editables, scripts de extracción y transformación, modelos y diccionario de datos, manuales, credenciales administrativas o migración del entorno, configuraciones y parámetros, documentación técnica complementaria y **acta de transferencia tecnológica—**, el aporte en especie con sus **cuatro productos verificables** (módulo Moodle implementado, visor digital operativo, manual técnico y pedagógico y registro de integración con el sistema MEAL) y las actividades y entregables 10, 11 y 12 del Componente 3, con sus elementos transversales. Se dejó constancia de que **la forma técnica de implementar el módulo y el visor no está especificada en el convenio** y de que lo verificable es el resultado, su entrega y la transferencia. La Oficina de Sistemas de Información del MinCIT planteó, a través de iNNpulsa, un **lineamiento de alineación al modelo CSM** (gestión de componentes, contenidos y servicios) con analítica institucional, y solicitó a FUNDETEC evaluar su viabilidad técnica, identificar qué puede migrar sin afectar la solución actual, proponer un plan de transición y garantizar la continuidad

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			operativa. Se registró que el Ministerio considera funcional la herramienta y que su reserva se concentra en los visores, y que el convenio no condiciona la continuidad ni la entrega a un recibo previo en servidores del Ministerio. FUNDETEC expuso que la plataforma ya expone sus datos mediante servicios e interfaces estandarizadas —una de las piezas del propio modelo propuesto—, ofreció un prototipo de consumo en la herramienta de analítica del Ministerio, y señaló que la estimación de esfuerzo requiere conocer la arquitectura de destino. Compromisos: FUNDETEC entrega la evaluación de viabilidad y el plan de transición y prepara el prototipo de consumo; iNNpulsa gestiona ante la OSI la descripción de la arquitectura de destino; se define dónde queda la infraestructura de operación; y se precisa qué debe quedar visible al público durante la fase de validación.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
11-ago-2026 (10:02 a. m.)	Correo electrónico	Dirección de Productividad y Competitividad (MinCIT: L. Contreras, C. Cainarca), con copia a doce personas de MinCIT, iNNpulsa y FUNDETEC	Resultado de las pruebas del equipo de la DPC a los cinco visores , que cierra el compromiso de retroalimentación de la mesa del 30 de julio. La conclusión principal es que no se encontró discrepancia entre lo que muestran los visores y los archivos fuente . Se remitieron ocho observaciones de contenido y presentación : ampliar el comercio exterior a cinco años e incorporar importaciones; mostrar todos los territorios en los rankings; identificar la moneda en las cifras; hacer más visibles las notas de ausencia de datos; revisar la última información disponible del PIB; sustituir el símbolo # por N°; permitir buscar escribiendo en el desplegable de departamento; y verificar el rendimiento de los mapas con conexión lenta.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

11-ago-2026 (2:13 p. m.)

Correo electrónico

TI y
coordinación de
iNNpulsa (C.
León, D.
Cabanzo, M.
Castro);
FUNDETEC

Solicitud formal de información técnica, derivada de la mesa técnica con el MinCIT del 10 de agosto y de la reunión de esa mañana. Comunica la **definición de la infraestructura de operación**: la aporta **iNNpulsa Colombia sobre su propia infraestructura institucional en la nube**, a través de su proveedor tecnológico —con lo que queda resuelto el punto que permanecía abierto desde la mesa del 2 de julio—. Sobre esa base solicita **(1) el dimensionamiento** del Componente Tecnológico —cómputo, almacenamiento, bases de datos, servicios asociados, comunicaciones, dependencias de software y mecanismos de respaldo— para planificar el aprovisionamiento institucional, y **(2) un concepto técnico de viabilidad** frente al modelo de gestión de componentes, contenidos y servicios promovido por la Oficina de Sistemas, indicando qué componentes podrían alinearse, el impacto técnico estimado, las consideraciones de implementación y las alternativas viables. La solicitud precisa que el análisis **tiene carácter exploratorio y no constituye una solicitud de modificación del alcance y objeto del proyecto ni de las condiciones acordadas entre las partes**.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

11-ago-2026

Correo electrónico

TI y
coordinación de
iNNpulsa;
FUNDETEC

Respuesta a los dos puntos, con dos documentos anexos. (i)
Dimensionamiento del Componente Tecnológico: tamaño real de la plataforma **medido en producción** — base de datos de 153,7 MB en 44 tablas, 195 MB de archivos de datos, tiempo de respuesta con mediana de 6 ms—, dos escenarios de despliegue con recomendación, soporte lógico y extensiones verificadas por uso real, comunicaciones de entrada y salida con los portales oficiales que alimentan los datos, alternativas para el certificado de seguridad, procesos programados, esquema de respaldos, previsión de crecimiento y seis puntos a confirmar por el proveedor. Se deja constancia de que **la solución no incluye licencias comerciales en ninguna capa. (ii)** *Concepto técnico de viabilidad:* la adaptación es **técnicamente posible, con costo distinto por componente**; de seis componentes analizados, los **servicios e interfaces de datos ya cumplen** el modelo —están publicados, documentados y verificados—, tres son de costo bajo o medio, la **interfaz de los visores concentra la dificultad** por las reglas de cálculo y verificaciones asociadas a cada cifra, y los procesos de actualización no se ven afectados. Se indica que la estimación de esfuerzo requiere conocer la plataforma institucional de destino y se compromete su

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			entrega dentro de los diez días hábiles siguientes a recibir esa información. Se ofrecen una sesión técnica con el proveedor de infraestructura y una demostración de consumo de los datos desde herramienta de analítica.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpuls / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
12-ago-2026	Entrega en línea	Dirección de Productividad y Competitividad (MinCIT); FUNDETEC	Atención de las observaciones de la DPC. Quedaron aplicadas y verificadas las siete de presentación: los rankings muestran los 33 territorios en la misma gráfica; la moneda es visible junto a la cifra, distinguiendo dólares de pesos; las notas de ausencia de datos tienen tratamiento propio; la numeración se unificó como N° 16 de 33; el desplegable de departamento permite escribir el nombre y rechaza con aviso el que no existe; la ficha del Visor 1 declara que las vigencias recientes del PIB son preliminares, porque el DANE las revisa en cada edición; y el mapa avisa mientras carga. El rendimiento se verificó con medición —78 KB en 1,9 segundos el mapa nacional y 65 KB en 2,0 segundos el municipal, con la red limitada a una conexión móvil lenta— sin encontrar limitación atribuible a los mapas. Las dos observaciones que dependen de una fuente —ampliar el comercio exterior a cinco años, que exige descarga y validación manual por año, e incorporar importaciones, que es una fuente nueva no contemplada en el componente— quedan a definición de la supervisión del convenio. Los manuales y el manual instructivo se regeneraron con los cambios.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS Componente Transversal

20-ago-2026 (9:27–
 10:28 a. m.)

Virtual

11 asistentes:
 iNNpulsa (D.
 Cabanzo —
 supervisión—,
 C. León —TI—);
 MinCIT (J. I.
 Suárez y E.
 Sepúlveda —
 Oficina de
 Sistemas de
 Información—,
 C. Cainarca y L.
 Contreras —
 Dirección de
 Productividad y
 Competitividad
 —, M. C.
 Amador, Ó. D.
 Pico);
 FUNDETEC (H.
 Medina, A.
 Oviedo, M.
 Agamez)

**Reunión técnica de
 equipos de TI:
 alojamiento institucional y
 transferencia.** La
 supervisión informó que,
 conforme a la validación
 técnica adelantada con el
 área de tecnología de
 iNNpulsa Colombia, la
 herramienta en principio
 cumple con las
 características y condiciones
 exigidas en el Convenio y
 ofrecidas en la propuesta
 aceptada, y que sobre esa
 base el paso a seguir será la
 aprobación de la
 implementación. Se
 evaluaron tres alternativas
 de alojamiento y desde el
 Ministerio se solicitó que la
 infraestructura de destino
 sea la **suya**, con dos
 contenedores y dos
 direcciones bajo dominio
 institucional, uno para los
 visores y otro para el módulo
 virtual; se descartó mantener
 los sitios fuera del dominio
 gov.co porque el Ministerio
 no enlaza ni valida
 técnicamente lo que no está
 bajo su responsabilidad. Se
 estableció que el Convenio
 no contempla la adquisición
 del certificado de seguridad y
 que bajo dominio del
 Ministerio no se requiere
 adquirirlo. Se fijó la
 secuencia previa a
 producción: instalación en
 ambiente de pruebas, aval
 funcional del área de
 competitividad, escaneo de
 seguridad por la firma
 contratada por el Ministerio,
 subsanación de hallazgos,
 segundo escaneo y paso a
 producción. Sobre la imagen
 institucional se planteó
 aplicarla antes de la

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

transferencia, condicionada al cumplimiento de los lineamientos de la Agencia Nacional Digital para sitios transversales; con posterioridad la Oficina de Sistemas precisó por correo que su aplicación procede cuando el sitio esté bajo dominio **gov.co**, que es el ámbito de su acompañamiento, de modo que los lineamientos de accesibilidad y usabilidad quedaron aplicados —no dependen del dominio— y los logotipos oficiales quedan listos y a la espera de esa condición. Se precisó que la cláusula 15.3 y otras disposiciones sitúan la recepción y la puesta en operación en iNNpulsa Colombia, por lo que alojar la plataforma en la infraestructura del Ministerio exige una modificación contractual de carácter técnico, que se tramitará en paralelo al avance técnico.

Compromisos: la Oficina de Sistemas remite por escrito los requerimientos técnicos, de imagen, de normativa y de seguridad; la Dirección de Productividad y Competitividad los traslada a iNNpulsa Colombia y a FUNDETEC; el área de tecnología de iNNpulsa remite formalmente el documento de despliegue con el dimensionamiento; el equipo de infraestructura del Ministerio aprovisiona los contenedores y define el cronograma; la supervisión proyecta y tramita la modificación contractual con sus soportes técnicos; FUNDETEC aplica la imagen

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
 Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			institucional y las recomendaciones de ciberseguridad en un plazo de hasta una semana desde la recepción de los requerimientos, actualiza los manuales por versiones con las capturas y direcciones definitivas, evalúa la producción de cápsulas breves de video para la socialización y levanta la memoria técnica de la sesión. El acta correspondiente registra además cuatro puntos por precisar: el alcance de la migración, el destino de la infraestructura frente a la comunicación del 11 de agosto, el momento de la transferencia y el efecto del cambio de dominio y de imagen sobre el material ya remitido.
24-ago-2026	Entrega en línea	Supervisión del Convenio (iNNpulsa Colombia); FUNDETEC	Memoria de la sesión del 20 de agosto, revisada y validada. La supervisión revisó la memoria de mesa de trabajo sobre el formato institucional y devolvió la versión validada, con la lista de asistentes completada y la redacción ajustada de las temáticas, los avances y las conclusiones. La versión validada es la que consta en el expediente; el acta de la sesión conserva su redacción, por ser la constancia de lo acordado en la mesa.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS Componente Transversal

21-ago-2026,
remitido a FUNDETEC
el 27-ago

Correo electrónico

Oficina de
 Sistemas de
 Información
 (MinCIT);
 coordinación del
 convenio y TI
 (iNNpulsa);
 FUNDETEC

Requerimientos técnicos para la modificación contractual de los dos sitios, en cumplimiento del compromiso adquirido en la reunión del 20 de agosto. El documento relaciona **quince puntos** sobre servidor, dominio y certificado de seguridad; administración de la infraestructura; responsable de la implementación; declaración de los componentes adicionales con su licencia y costo; accesos de administración por consola remota, al gestor de aprendizaje y a las bases de datos; conexión por red privada con doble factor de autenticación; ubicación del almacenamiento; capacidad del servidor; copias de seguridad; capacitación al equipo del Ministerio; **tres manuales por sitio** — instalación y configuración, administrador y usuario final —; **cumplimiento de los lineamientos de la Agencia Nacional Digital** para sitios web transversales; y la condición de subdominios. Adjunta el Kit de interfaz de usuario del Estado en su versión 9.2, las guías de implementación de accesibilidad y de usabilidad, y la ficha del color institucional asignado al Ministerio. **Diez de los quince puntos corresponden a la infraestructura, credenciales y accesos que provee el Ministerio;** cuatro corresponden al operador.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpuls / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
27-ago-2026 (8:56 a. m. · 30 min)	Virtual	6 asistentes: MinCIT (C. Cainarca, L. Contreras, M. C. Amador — Dirección de Productividad y Competitividad —); iNNpuls (C. Villarraga, coordinación); FUNDETEC (H. Medina, A. Oviedo)	Sesión de coordinación — verificación de ajustes. Convocada también con la Oficina de Sistemas (J. I. Suárez, E. Sepúlveda), que no logró conectarse por dificultades de calendario, por lo que la revisión de fondo se reagendó. Se informó que iNNpuls tramita ante su gerencia general la asignación de la nueva supervisión y del equipo de TI del convenio —tras la salida de quienes ejercían ambos roles—, con alertas presentadas sobre el impacto en el cronograma. Acuerdos: (i) las citaciones se hacen desde iNNpuls por canal externo, para que no se pierdan entre el calendario del aliado y el del Ministerio; (ii) se actualizó la lista de distribución del hilo técnico y se reenvió el requerimiento del 21-ago a quienes no lo habían recibido; (iii) FUNDETEC aplica los ajustes en su infraestructura y despliega en los servidores de iNNpuls cuando el equipo técnico esté disponible —el aprovisionamiento de la instancia ya está hecho y con prueba de conexión—; (iv) los manuales quedan como especificación de referencia para decidir si las dos herramientas comparten instancia o se despliegan por separado. La plataforma permanece en modo restringido a la espera de autorización.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

27-ago-2026	Entrega en línea	Oficina de Sistemas de Información (MinCIT); coordinación del convenio (iNNpulsa); FUNDETEC	Aplicación de la identidad institucional del Estado sobre la plataforma de visores, en atención al punto 14 del requerimiento y dentro del plazo de una semana comprometido en la reunión del 20 de agosto. Quedaron aplicados los nueve componentes transversales del Kit de interfaz 9.2: barra superior con el color, el alto y el logotipo de GOV.CO enlazado al portal único del Estado; barra de accesibilidad en todas las páginas, incluido el panel de administración; el color institucional asignado al Ministerio; las dos familias tipográficas que el Kit admite, con su escala completa; el enlace de salto al contenido principal; el pie de página institucional con los datos de la entidad — sede, código postal, horario, conmutador, línea gratuita, línea anticorrupción, correo institucional y correo de notificaciones judiciales—, el bloque obligatorio de Políticas, Mapa del sitio, Términos y condiciones y Accesibilidad, y los logotipos de GOV.CO y de la marca país Colombia; y el botón de volver arriba. Se publicó además la Declaración de Accesibilidad que exige la Resolución 1519 de 2020, con el nivel de conformidad, el método de verificación, los puntos pendientes y el canal de reporte con plazo de respuesta. La accesibilidad se midió con herramienta de auditoría sobre el sitio en funcionamiento, con resultado de cero incumplimientos del nivel
-------------	------------------	--	--

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			AA de las Pautas 2.1 en las seis páginas evaluadas. Los recursos gráficos oficiales se sirven desde el propio servidor, cada uno con su origen y su huella registrados.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

28-ago-2026

Entrega en línea

Oficina de
Sistemas de
Información
(MinCIT);
coordinación del
convenio
(iNNpuls);
FUNDETEC

Validación de la identidad aplicada, extensión al panel de administración y publicación del sitio en seis idiomas. La identidad se cotejó contra tres fuentes independientes: el Kit de interfaz anexo al requerimiento, el portal único del Estado y el sitio del Ministerio. **El color y la altura de la barra superior difieren entre el Kit y el sitio del Ministerio;** por decisión del titular se adoptaron los del sitio del Ministerio, de modo que las dos herramientas del convenio se presenten igual que el sitio con el que el ciudadano las compara. La desviación queda declarada en el código, es verificable con una orden, y se ofrece volver al valor del Kit si esa Oficina lo prefiere. Se aplicaron los iconos de la **tipografía oficial** del Estado en la barra de accesibilidad y en el menú de administración; el **modo de alto contraste** con paleta propia, en lugar del realce anterior; y el ajuste de tamaño de texto mediante unidades relativas. La identidad se extendió al **panel de administración, a la pantalla de acceso y a las páginas de error.** Se incorporaron dos opciones de configuración: la **posición de los controles de accesibilidad** —barra superior o panel lateral, este último como lo presenta el sitio del Ministerio— y la **habilitación del selector de idioma.** El sitio se sirve en **español, inglés, portugués, francés, árabe**

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			y wayuunaiki, cada idioma con su propia dirección y con correspondencia recíproca entre versiones. Las páginas que constituyen declaración institucional —ficha técnica, arquitectura y declaración de accesibilidad— se publican con aviso visible de traducción pendiente de revisión, señalando el español como texto oficial, y no se ofrecen a los buscadores hasta que la revisión se complete. La accesibilidad se midió de nuevo con herramienta de auditoría —incluidas dos páginas en árabe, y tanto en pantalla de escritorio como de teléfono—: cero incumplimientos del nivel AA de las Pautas 2.1.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

1-sep-2026 (10:08 a. m. • 24 min) Virtual

6 asistentes:
MinCIT (J. I. Suárez —Oficina de Sistemas de Información—, C. Cainarca y M. C. Amador — Dirección de Productividad y Competitividad —); iNNpulsa (C. Villarraga, M. Tarazona); FUNDETEC (A. Oviedo)

Verificación de los ajustes solicitados (reagenda de la sesión del 27-ago). Se demostraron los ajustes de imagen institucional aplicados —barra superior, barra lateral, plantillas— y se reiteró que la plataforma opera completa en modo restringido mientras la publicación abierta no sea autorizada. **Acuerdos y precisiones:** (i) sin la nueva supervisión y el equipo de TI de iNNpulsa —cuya asignación tramita la gerencia general— no puede emitirse el visto bueno final; (ii) la Oficina de Sistemas mantiene una consulta sobre si puede avalar un sitio en dominio comercial, cuando su acompañamiento regular es el dominio del Estado; precisó que los estilos aplicados son los de la Agencia Nacional Digital y que el uso de logotipos distintos de los oficiales requiere permiso de la Oficina de Comunicaciones del Ministerio; (iii) se hará un **barrido** sobre la lista de requerimientos remitida (correos del 21 y del 28-ago) para verificar lo atendido y lo pendiente, con las evidencias del caso; (iv) los manuales ya fueron revisados por el Ministerio —en general correctos, con ajustes menores— y se acordó hacerlos **independientes del convenio:** generales al uso de la herramienta, sin alusiones al convenio; (v) se reiteró la urgencia: la consultoría de actualización de agendas ya trabaja con los territorios y los visores con su primera herramienta;

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS
 Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			(vi) el traslado de la plataforma al Ministerio requiere la modificación contractual acordada el 20-ago, para la que sirven las especificaciones remitidas por la Oficina de Sistemas. Se reenviaron en la sesión los correos del 21 y del 28-ago a quienes no los tenían.
3-sep-2026 (5:17 p.m.)	Correo electrónico	Coordinación del convenio (iNNpulsa Colombia: C. Villarraga), con copia al equipo de comunicaciones; FUNDETEC (H. Medina, Y. González)	Actualización de marcas de los programas. La coordinación del convenio informó que el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo e iNNpulsa Colombia aprobaron marcas transicionales para los programas vigentes y remitió el logotipo del programa en sus dos versiones, en color y en blanco. Solicitó su uso inmediato en las piezas, documentos y materiales en desarrollo o próximos a publicarse, y que en adelante el programa se nombre «Programa de Apuestas Productivas Regionales de iNNpulsa Colombia» . Advirtió que aún no existe un manual de marca y que los lineamientos pueden ajustarse en las próximas semanas. La comunicación no modifica el nombre del convenio ni el de la estrategia.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

6-sep-2026	Entrega en línea	Coordinación del convenio (iNNpulsa Colombia); FUNDETEC	Marca transicional aplicada a la plataforma de visores. El logotipo del programa se incorporó al conjunto institucional — Ministerio, iNNpulsa y programa, en ese orden— en la portada, la ficha técnica, la página de arquitectura, el manual interactivo, la declaración de accesibilidad, el pie de página, la aplicación de los cinco visores y la pantalla de acceso al panel; el nombre del programa quedó impreso en la portada, en la ficha técnica, en el pie de todas las páginas, en la aplicación y en el acceso, y en los metadatos que leen buscadores y asistentes. El nombre es editable desde el panel de gestión, en previsión de los ajustes que la propia comunicación anuncia. Las capturas de los manuales y el membrete de los documentos se regeneran junto con el cambio de dominio, para no rehacerlos dos veces. Publicación de la imagen institucional: el modo de visibilidad acordado en la mesa del 30 de julio pasa a cubrir todos los logotipos institucionales —los del Ministerio y de iNNpulsa, el del programa y los del Estado, GOV.CO y marca país—, con un solo control en el panel de gestión. Mientras la plataforma opere en la infraestructura del operador y bajo un dominio distinto de gov.co, ninguno se publica: exhibir el distintivo del portal único desde una dirección que no es del Estado atribuiría la pertenencia a ese portal, que es precisamente la definición
------------	------------------	---	--

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
			pendiente que la Oficina de Sistemas planteó el 1 de septiembre. Permanecen los datos de contacto de la entidad en el pie de página, la Declaración de Accesibilidad y el resto de componentes del Kit de interfaz. Al trasladarse al dominio institucional los cuatro conjuntos se publican con una sola acción , sin cambios adicionales; el estado y su motivo quedan declarados en la Declaración de Accesibilidad del sitio.
8-sep-2026 (3:40–5:22 p. m.)	Virtual	Comité Técnico No. 7 del Convenio, con acta en formato F05	Consenso interinstitucional sobre el alojamiento final: los visores y la plataforma de seguimiento se alojarán en la infraestructura del MinCIT. Se fijan los compromisos de accesos, de especificación técnica de las instancias y de revisión del curso del Campus
9-sep-2026	Entrega en línea	Supervisión del Convenio (iNNpulsa); Oficina de Sistemas de Información (MinCIT); FUNDETEC	Accesos de consulta a la plataforma de seguimiento, a los visores y al Campus Virtual (compromiso 1 del Acta No. 7). Especificación técnica de las dos instancias para el aprovisionamiento en la infraestructura del Ministerio (compromiso 3)
10 y 11-sep-2026	Correo electrónico	Comunicaciones (iNNpulsa Colombia); FUNDETEC	Preparación de la jornada de socialización del 15 de septiembre : pieza de convocatoria y presentación de la herramienta

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Fecha	Modalidad	Participantes (iNNpulsa / MinCIT / FUNDETEC)	Temas / acuerdos
11-sep-2026	Proceso automático	—	Corte mensual del convenio: cierre del período 11-ago → 10-sep del registro de aportes del Componente 3
14-sep-2026	Proceso automático	—	Chequeo semanal de cortes nuevos: 7 fuentes al día, 0 cortes nuevos , 1 sin verificar y 17 direcciones revisadas sin roturas. Las vigencias declaradas en la sección 4 siguen siendo las más recientes publicadas

6. Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

- Los cinco visores fueron actualizados con la información oficial **más reciente disponible** por fuente, priorizando la trazabilidad y la verificabilidad.
- La plataforma tecnológica está construida como **bien público**, con la fuente de cada dato visible y auditable y sin licencias comerciales en ninguna capa. Opera hoy en el **modo de acceso restringido** acordado en la mesa de trabajo del 30 de julio de 2026; la apertura pública es una configuración del panel de administración, sujeta a la autorización de la supervisión del convenio.
- La disponibilidad **varía por indicador y por canal**: algunos conjuntos de datos abiertos llegan a 2024 (vocación agrícola EVA); el PIB departamental por actividad llega a 2023 en datos abiertos, mientras el DANE ya publica 2024 y 2025 en su propio portal, que exige descarga manual.

Recomendaciones para MinCIT e iNNpulsa

- Los **Visores 2 y 3 quedaron actualizados a 2025** (competitividad con las variables de brechas extendidas desde la base oficial del IDC, e innovación; empleo, exportaciones y empresas), el **Visor 4 quedó actualizado a 2025** en sus dos ejes —vocación agrícola y conectividad móvil, esta última con 5G—, y el **Visor 5 se complementó** con la inversión pública asociada a cadenas (SECOP II 2024-2025). El **Visor 1 quedó actualizado a 2025** en sus tres medidas —PIB, empleo y productividad— y en los 33 departamentos, con el anexo estadístico del DANE y la encuesta de hogares.
- Aprovechar los visores en las CRCI como insumo de priorización de proyectos, dado que el dato queda **trazado a su fuente oficial**.
- Evaluar, como mejora futura, elevar a **nivel municipal** los visores 1 y 3 usando datasets oficiales con DIVIPOLA (p. ej. Valor Agregado Municipal, empresas por municipio), reconociendo que el convenio enmarca el análisis a nivel departamental.

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

7. Anexos y trazabilidad

Modo de acceso vigente. Las direcciones que siguen forman parte de la plataforma y **hoy exigen ingresar con credenciales**: mientras la publicación no esté formalizada, el sitio opera en el modo **restringido** acordado en la mesa de trabajo del 30 de julio de 2026 con los equipos de TI del Ministerio y de iNNpulsa Colombia, y un visitante sin credencial recibe la página de construcción. Los documentos en PDF publicados bajo **/manuales/** —este informe entre ellos— **sí se descargan sin credencial**. La apertura pública es un interruptor del panel de administración, sujeto a la autorización de la supervisión del convenio.

- Vista «**Metodología y fuentes**» (qué se actualizó, de dónde sale cada dato y el estado de cada fuente): <https://visores.visionregion.com.co/visores#acerca>.
- **Registro de fuentes oficiales** con su dirección exacta y su última prueba de conexión: tabla del capítulo 8 «Anexo técnico» de este informe, y ficha técnica en <https://visores.visionregion.com.co/proyecto>.
- **Historial de la vigilancia de cortes** (registro de cada chequeo automático): al final de la misma vista «Metodología y fuentes».
- **Extractor reproducible y vigencias por indicador**: código y registros incluidos en el paquete de transferencia del convenio (obligación 3.1.41).
- **Modelo de datos y diccionario de las tablas, publicados y medidos en vivo**: <https://visores.visionregion.com.co/arquitectura> explica el camino del dato de principio a fin, el inventario de tablas de la base y **qué significa cada columna de cada conjunto**, con las cifras calculadas en el momento de abrir la página. El mismo contenido está disponible en formato consultable en <https://visores.visionregion.com.co/api/v1/arquitectura>, de modo que la estructura se puede verificar con una consulta en lugar de leyendo un diagrama; esa consulta se hace con la **clave de acceso** que se entrega a la entidad (ver la nota siguiente).
- **Acceso por interfaz de datos (API)**: el dato de los visores es público en origen —sale de fuentes oficiales abiertas, citadas en cada visor—, y el consumo por API se hace con una **clave emitida a cada entidad**, con su límite de uso y su registro de consultas. Así cada consulta queda atribuida a quien la hizo, lo que permite responder por el uso de la información mientras la publicación no esté formalizada. La **apertura sin credencial** está prevista y es inmediata: es un interruptor del panel de administración, y se activará cuando la supervisión lo autorice. La autodescripción de la interfaz —<https://visores.visionregion.com.co/api/v1/capabilities>— es abierta y declara en cada momento el modo vigente, para que la documentación no pueda contradecir al servicio.
- Convenio estructurado: expediente documental del convenio ([Convenio_NPA-045-2026](#)).

8. Anexo técnico (para el equipo operador de iNNpulsa)

Detalle de los conjuntos de datos oficiales consultados, con su enlace público de verificación e identificador interno (este anexo es de uso del equipo técnico; no se muestra en la plataforma pública).

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Visor	Conjunto de datos	Entidad	Enlace público de verificación	Cómo se obtiene	Vigencia que aporta
1	PIB departamental por actividad económica (anexo estadístico, base 2015)	DANE — Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales	Descarga del anexo (el portal rechaza los accesos automatizados)	2005–2025 (2025 preliminar)
1	Personas ocupadas por departamento y rama (GEIH)	DANE — Gran Encuesta Integrada de Hogares	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/mercado-laboral-por-departamentos	Descarga del anexo de mercado laboral por departamentos	2016–2025
1	Mercado laboral · año móvil de las 32 ciudades	DANE — Gran Encuesta Integrada de Hogares	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo	Descarga del anexo de ciudades (aporta Bogotá y los nueve territorios que se estiman por su capital)	2016–2025 (año móvil)
2	Índice Departamental de Competitividad — base oficial de resultados, edición 2026	Consejo Privado de Competitividad · U. del Rosario	https://compite.com.co/index-departamental-de-competitividad-idc/	Descarga de la base de resultados publicada con el índice; copia de respaldo en el paquete documental del convenio	2024–2025 (cada edición publica hasta el año anterior)
3	Personas ocupadas por departamento (GEIH, microdatos)	DANE	https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/853	Descarga de los 12 archivos mensuales por año	2024–2025
3	Exportaciones totales por departamento	DIAN · DANE	https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/859	Descarga de los 12 archivos mensuales por año	2024–2025

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Visor	Conjunto de datos	Entidad	Enlace público de verificación	Cómo se obtiene	Vigencia que aporta
3	Importaciones totales por departamento (microdatos IMPO)	DIAN · DANE	https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/473	Descarga de los microdatos oficiales del año y suma del valor importado por departamento de destino	2021–2025
3	Exportaciones agrícolas por departamento	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	https://www.datos.gov.co/resource/rfip-pkv5.json	Consulta a la interfaz de datos abiertos	2024–2025
4	Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA)	UPRA · Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	https://upra.gov.co/es-co/eva	Descarga de las bases publicadas por la entidad que las produce	2019–2025 (base agrícola)
4	Cobertura e infraestructura de redes de acceso móvil	CRC · Ministerio TIC — POSTDATA	https://www.postdata.gov.co/dataset/infraestructura-y-cobertura-de-redes-de-acceso-movil	Descarga del portal del sector; incluye 5G	2023-T1 a 2025-T4
4	Observatorio del Sistema de Ciudades	DNP — Departamento Nacional de Planeación	https://osc.dnp.gov.co/	Origen de 18 de las 22 variables estructurales del panorama municipal	Sin vigencia anual (estructural)
4	Índice de Competitividad de Ciudades (ICC)	Consejo Privado de Competitividad · U. del Rosario	https://compite.com.co/indice-de-competitividad-de-ciudades/	Descarga de la base de resultados del índice de ciudades	Edición 2025
5	SECOP II — procesos de contratación	Colombia Compra Eficiente	https://www.datos.gov.co/resource/p6dx-8zbt.json	Consulta agregada a la interfaz de datos abiertos	2024–2025
Todos	Libros de la Metodología Ágil Ajustada	iNNpulsa Colombia · MinCIT	https://www.innpulsacolombia.com/	Insumo oficial del convenio, base de la serie histórica	V1 2016–2023 · V2 2018–2023 · V3 2023 · V4 y V5 sin año

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

Estas son las **catorce** fuentes del registro operativo de la plataforma, la misma lista que administra la vista «Fuentes oficiales» del panel. El chequeo semanal cubre **ocho series** —PIB, IDC, empleo, exportaciones totales, exportaciones agrícolas, cobertura móvil, vocación agrícola EVA e inversión pública—; los **microdatos de importaciones** son la única de las catorce que queda fuera, porque la DIAN los publica como archivo completo y no como serie consultable: su actualización se programa con el corte anual, no por aviso del chequeo. El puntaje general del IDC se cotejó además contra la base de la edición 2025 (66 de 66 coincidencias); ese cotejo es una verificación, no una fuente de la serie, y su detalle está en el informe de validación de fuentes.

Vigilancia programada (chequeo de cortes): todos los lunes en la madrugada, un proceso automático revisa cada fuente oficial y compara el año más reciente que la fuente publica contra el que ya está cargado en el visor. Si aparece un año nuevo, **lo avisa y deja constancia:** incorporarlo es una decisión del equipo, que lo carga desde el panel con validación previa y versión reversible. Así ningún año nuevo entra al visor sin que alguien lo haya revisado, y una fuente que cambie de criterio no puede sustituir una serie en silencio. Cada revisión queda registrada (se conservan las últimas 60) y ese historial está al final de la vista «Metodología y fuentes». **Hoy requiere sesión:** mientras la publicación no esté formalizada, el sitio opera en modo **restringido** —un visitante sin credencial recibe la página de construcción—, y la apertura es un interruptor del panel de administración que se activará cuando la supervisión lo autorice.

Cómo se obtuvo el dato de cada fuente (en palabras llanas; la cifra final siempre se puede cotejar contra la fuente oficial enlazada en la tabla anterior):

- **Fuentes con servicio de datos abiertos** (datos.gov.co): se consultan de forma automática, por partes y con reintentos si el portal no responde, y se transforman al esquema de cada visor.
- **Exportaciones (DIAN).** La DIAN publica archivos, no un servicio: se descargan los microdatos oficiales del año (12 archivos mensuales), y se **suma el valor exportado en dólares por el departamento de origen** de cada operación.
- **Empleo (DANE — GEIH).** Se descargan los 12 meses de la Gran Encuesta Integrada de Hogares y se cuenta a las personas ocupadas de cada departamento **con el mismo método del DANE** (cada persona encuestada representa a un número conocido de personas), promediando los 12 meses. El total nacional que resulta (~23,8 millones de ocupados en 2025) **coincide con la cifra oficial publicada.**
- **Competitividad (Consejo Privado de Competitividad — IDC, Visor 2).** De la **base oficial de resultados** del índice se tomaron los valores 2024 y 2025 de **las mismas variables que el visor ya tenía** (25 de los 45 indicadores del canon: los que tienen equivalente exacto en la edición vigente), conservando la metodología de comparación del visor (la «frontera» es el promedio de los departamentos con estructura productiva similar). Se usa la base de la **edición 2026**, porque cada edición publica los datos hasta el año anterior y es la única que aporta 2024 y 2025 como valores finales. Como control adicional, el **puntaje general** —un dato de contraste que la plataforma guarda aparte, no una de las variables de la serie— se **cotejó cifra a cifra contra la base: 66 de 66 coincidencias** (33 departamentos × 2 años), sin modificar ningún dato.
- **Cobertura móvil (MinTIC, Visor 4).** Se cuenta, municipio por municipio, cuántos centros poblados hay y cuántos tienen señal, y se calcula el **porcentaje de cobertura municipal.**

RUTA MILAGRO - REGIONES MÁS COMPETITIVAS

Componente Transversal

- **Inversión pública (SECOP, Visor 5).** Se consultan los procesos de contratación asociados a cada cadena productiva **agregados directamente en el servidor oficial** (conteo y suma por cadena), con términos de búsqueda curados y descartando valores atípicos evidentes.

El detalle técnico de todo lo anterior (nombres de los programas, rutas, parámetros y bitácoras) está en la documentación del repositorio y hace parte del **paquete de transferencia** del convenio, de modo que cualquier equipo técnico pueda reproducirlo paso a paso.